

```
public class BibliotecaManagerImplTest { &gt; Pol Puig
    private BibliotecaManager fm; 61 usages

    @Before &gt; Pol Puig
    public void setUp() {
        fm = BibliotecaManagerImpl.getInstance();
    }

    @After &gt; Pol Puig
    public void tearDown() { fm = null; }

    @Test &gt; Pol Puig
    public void testAñadirLector() {
        Lector lector = new Lector(idlector: "1", nomlector: "Juan", cognomlector: "Perez", dni: "12345678A", dataNaixement: "1990-01-01");
        fm.añadirLector(lector);
        Assert.assertNotNull(lector);
    }

    @Test &gt; Pol Puig
    public void testAñadirLectorActualizaDatos() {

```

Run Main

```
2025-11-07 10:52:16 INFO BibliotecaManagerImpl:37 - Creando nueva instancia de manager
2025-11-07 10:52:16 INFO BibliotecaManagerImpl:32 - manager. (Singleton) creado e inicializado.
2025-11-07 10:52:16 INFO BibliotecaManagerImpl:107 - INICIO catalogarLibre
2025-11-07 10:52:16 ERROR BibliotecaManagerImpl:117 - ERROR: No hay libros pendientes de catalogar
2025-11-07 10:52:47 INFO BibliotecaManagerImpl:165 - INICIO getLibresPrestasOfLector: DTOPrestitoDelLector{idLector='1'}
2025-11-07 10:52:47 INFO BibliotecaManagerImpl:48 - INICIO getAvioById: id=1
2025-11-07 10:52:47 ERROR BibliotecaManagerImpl:53 - ERROR en getLectorById: Lector no encontrado con ID: 1
```

JUNIT VERDE

```
2025-11-07 10:59:42 INFO BibliotecaManagerImpl:83 - Lector añadido: Lector{idLector='2', nomLector='Toni', cognomLector='string', dni='string', dataNaixement='string'}
2025-11-07 10:59:43 INFO BibliotecaManagerImpl:80 - INICIO añadirLector: Lector{idLector='2', nomLector='Toni', cognomLector='string', dni='string', dataNaixement='string'}
2025-11-07 10:59:43 INFO BibliotecaManagerImpl:83 - Lector añadido: Lector{idLector='2', nomLector='Toni', cognomLector='string', dni='string', dataNaixement='string'}
2025-11-07 10:59:43 INFO BibliotecaManagerImpl:80 - INICIO añadirLector: Lector{idLector='2', nomLector='Toni', cognomLector='string', dni='string', dataNaixement='string'}
2025-11-07 10:59:43 INFO BibliotecaManagerImpl:83 - Lector añadido: Lector{idLector='2', nomLector='Toni', cognomLector='string', dni='string', dataNaixement='string'}
2025-11-07 10:59:44 INFO BibliotecaManagerImpl:88 - INICIO emmagatzemarLibre: Llibre{idLlibre='B', isbn='2', titol='string', editorial='string', anyPublicacio='string'}
2025-11-07 10:59:49 INFO BibliotecaManagerImpl:198 - Obtenida la Última pila del almacén.
2025-11-07 10:59:49 INFO BibliotecaManagerImpl:102 - Llibre emmagatzemat: Llibre{idLlibre='B', isbn='2', titol='string', editorial='string', anyPublicacio='string', numPàgines='100'}
2025-11-07 10:59:49 INFO BibliotecaManagerImpl:88 - INICIO emmagatzemarLibre: Llibre{idLlibre='B', isbn='2', titol='string', editorial='string', anyPublicacio='string'}
```

Rest en funcionamiento

**Responses** Response content type application/json

**Curl**

```
curl -X POST "http://localhost:8080/v1/biblioteca/libres" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -d "{ \"idLibre\": \"B\", \"isbn\": \"2\", \"titol\": \"string\", \"editorial\": \"string\", \"anyPublicacio\": \"string\", \"numEdicio\": 0, \"autor\": \"string\", \"tematica\": \"string\"}"
```

**Request URL**

```
http://localhost:8080/v1/biblioteca/libres
```

**Server response**

Code	Details
201	<b>Response body</b> <pre>{   "anyPublicacio": "string",   "autor": "string",   "editorial": "string",   "idlibre": "B",   "isbn": "2",   "numEdicio": 0,   "tematica": "string",   "titol": "string" }</pre> <div style="text-align: right;"><a href="#">Download</a></div> <b>Response headers</b> <pre>content-length: 140 content-type: application/json date: Fri, 07 Nov 2025 09:59:49 GMT</pre>

**Responses**

Code	Description
<input type="button" value="Cancel"/> Parameter content type <input type="button" value="application/json"/>	
<input type="button" value="Execute"/> <input type="button" value="Clear"/>	

**Responses** Response content type application/json

**Curl**

```
curl -X POST "http://localhost:8080/v1/biblioteca/lectors" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -d "{ \"idLector\": \"2\", \"nomLector\": \"Toni\", \"cognomLector\": \"string\", \"dni\": \"string\", \"dataNaixement\": \"string\", \"adrecca\": \"string\"}"
```

**Request URL**

```
http://localhost:8080/v1/biblioteca/lectors
```

**Server response**

Code	Details
201	<b>Response body</b> <pre>{   "adrecca": "string",   "cognomLector": "string",   "dataNaixement": "string",   "dni": "string",   "idLector": "2",   "nomLector": "Toni" }</pre> <div style="text-align: right;"><a href="#">Download</a></div> <b>Response headers</b>

Response Swagger